

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юлии Андреевны Пфаргер «Механизмы гиполипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, 14.03.03 – патологическая физиология

Одной из ведущих проблем современной медицины является поиск и разработка эффективных и безопасных средств гиполипидемической терапии, поскольку нарушение обмена липидов лежит в основе развития сердечно-сосудистых заболеваний и связанных с ними атеросклероза, гипертонической болезни, а также сахарного диабета 2 типа, неалкогольной жировой болезни печени – патологий, занимающих печальные лидирующие места в структуре причин смертности. Большой практический интерес представляет создание адекватных моделей экспериментальной гиперлипидемии и скрининг на них новых гиполипидемических средств, в том числе растительного происхождения.

Целью настоящего исследования явилось изучение и установление механизмов гиполипидемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина, выделенного из растительного сырья исследователями Международного научно-производственного холдинга "Фитохимия" (г. Караганда, Казахстан) на экспериментальной модели гиперлипидемии на клеточной культуре гепатомы линии НТС и на моделях острой и хронической гиперлипидемии у крыс в сравнении с эталонными гиполипидемическими лекарственными средствами (фенофибратом, розувастатином, гемфиброзилом, никотиновой кислотой).

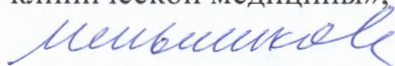
В соответствии с целью исследования установлено, что ахиллин уменьшает содержание триацилглицеринов и холестерина в клеточной культуре линии НТС при гиперлипидемии, индуцированной жировой эмульсией липофундином, а также уровень триацилглицеринов, общего холестерина, свободных жирных кислот, холестерина в липопротеинах низкой плотности в сыворотке крови и содержание триацилглицеринов и холестерина в печени экспериментальных крыс на моделях острой гиперлипидемии, индуцированной этиловым спиртом и тритоном WR 1339, и на модели хронической гиперлипидемии, вызванной атерогенной диетой. Анализируя возможные механизмы, лежащие в основе гиполипидемического действия ахиллина, автор приводит убедительные доказательства его действия через

изменение метаболизма липидов (экспрессию ключевых генов) и ингибирование внутриклеточных свободнорадикальных окислительных процессов.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. Сформулированные Юлией Андреевной положения и выводы обоснованы и достоверны, базируются на современных высокоинформативных методах исследования и адекватных методах статистической обработки результатов. Материал в автореферате изложен последовательно и в полной мере отражает суть диссертационной работы.

Таким образом, на основании знакомства с авторефератом считаю, что диссертационная работа Пфаргер Юлии Андреевны "Механизмы гипополипдемического действия сесквитерпенового лактона ахиллина" является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи поиска новых растительных соединений для создания на их основе лекарственных средств для профилактики и лечения дислипидемий. Диссертация соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Ю.А. Пфаргер заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология; 14.03.03 – патологическая физиология.

Руководитель лаборатории молекулярных
механизмов свободнорадикальных процессов
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научно-исследовательский
институт экспериментальной и клинической медицины»,
доктор медицинских наук



Меньщикова Е. Б.

Контакты:

630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2;

+7-(383) 333-64-56

lemen@centercem.ru

11 октября 2017 г.

